



水土保持局臺北分局
Taipei
Branch.SWCB.COA



專題討論分享

森活大小樹 專利雙層拼圖



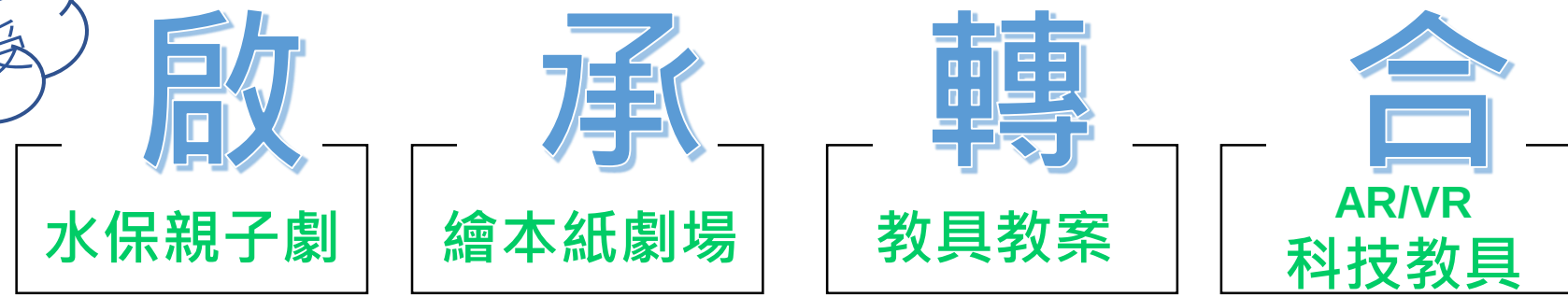
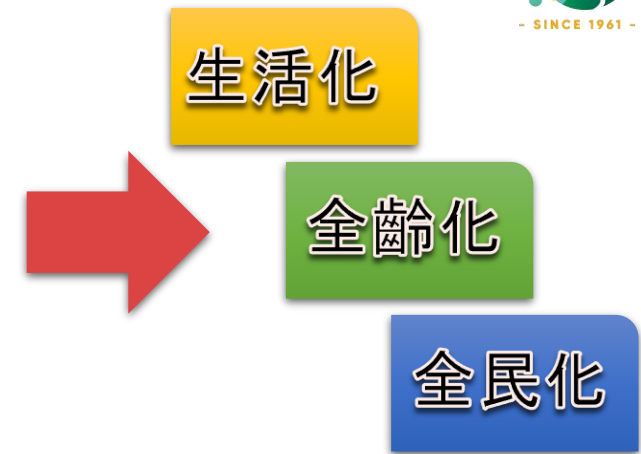
李佳純 報告

109年12月22日

水保教育遠景

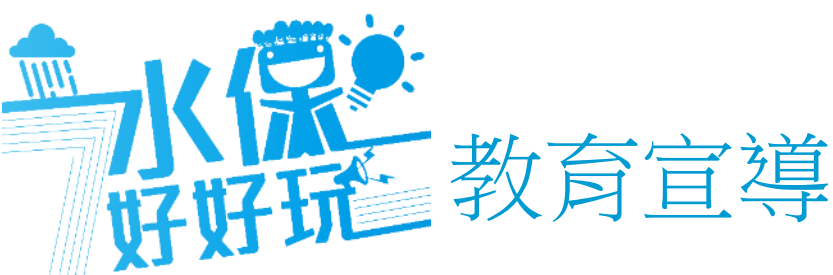


水保好好玩



水保好好玩歷程

向下扎根-與課綱課程內容結合



◆ 109年新增部份：與108課綱接軌豐富教學目標

特色：客製化、模組化、數位化、微型化

- ▶ 1式-繪本故事屋：客製化、模組化結合繪本、親子劇、教具教案，設置在校並培訓水保小涵解說員
- ▶ 3款-繪本戲劇新增：回家的路、親子劇新增：回家的路，紙劇場-親子劇
- ▶ 4款-國教課綱：數位化影片4支大規模崩塌、土石流、等高線、三水360°環景影片
- ▶ 1款-微型化教具：水保之戰：拯救小涵1組密室逃脫遊戲

創新研發
共42款



● 共42款 21 教具教案 5 親子劇 4 繪本 3 紙劇場 4 科技教案 4 影片 1 繪本故事屋





你所知道的拼圖



單層平面拼圖



© Studio Ghibli

© Studio Ghibli

立體拼圖



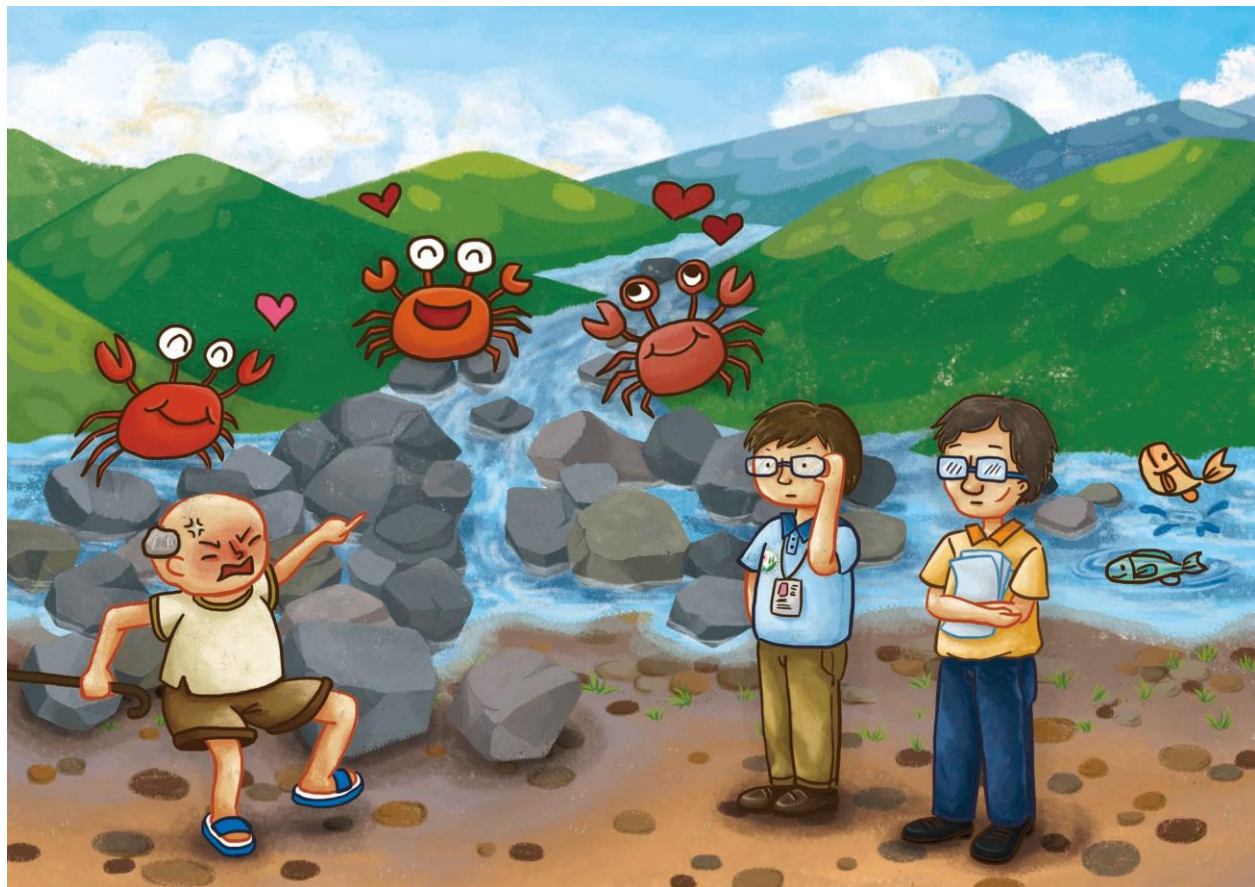
概念發想

- 生活化
- 貼近大眾
- 趣味性
- 教育性



單一圖像

最初的創意-災變前後比對



整治前



整治後

知識正確?

教師需求?

貼近大眾?

環境友善?



雙層拼圖-森活大小樹

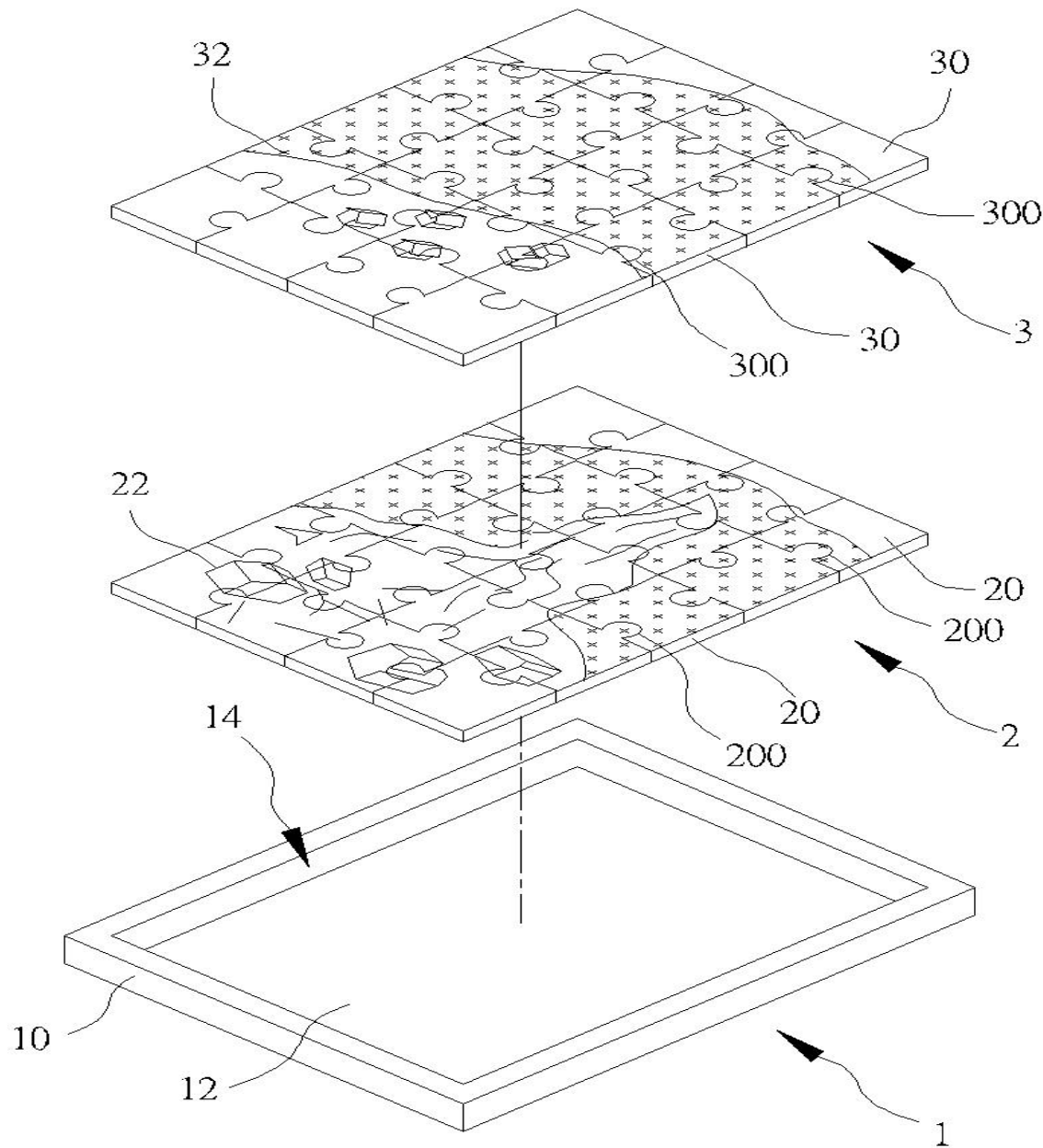
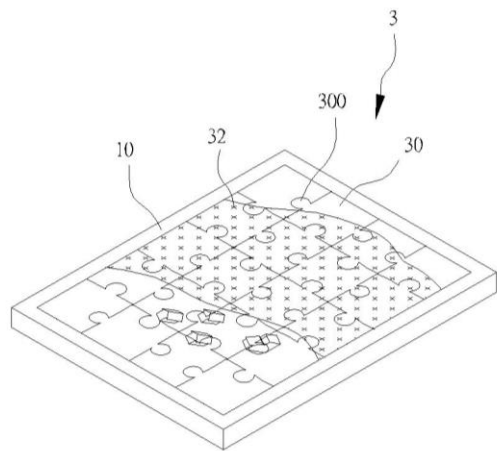
- 了解樹木對保護山坡地的重要性
- 瞭解拼圖上種樹前與種樹後的變化與對照
- 培養學童熱愛及尊重山林的情操





專利內容

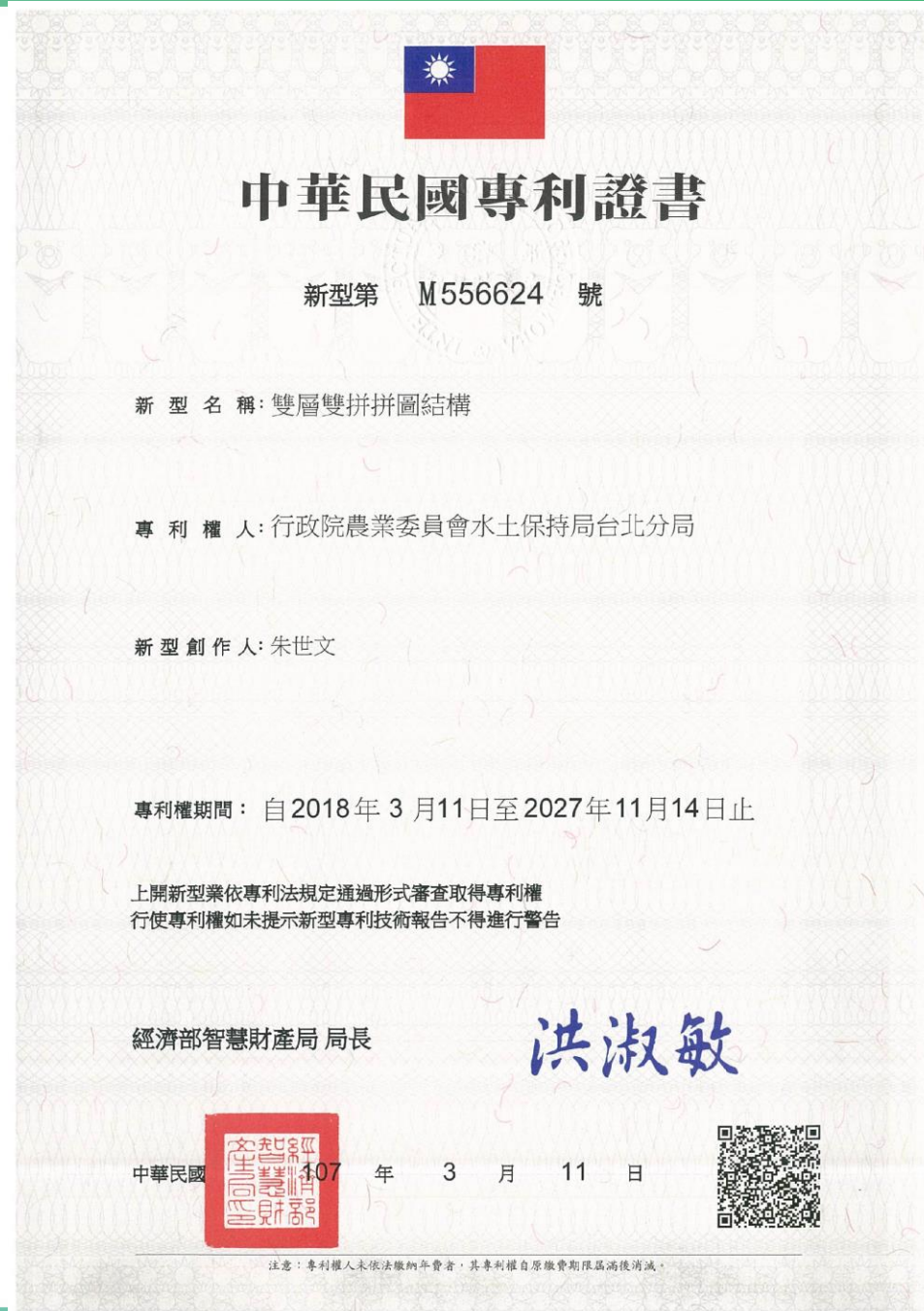
- **雙層雙拼拼圖結構**
- 結構內容：底板，第一拼圖構件，第二拼圖構件
- 第一圖層及第二圖層之間的圖樣表達方式為**相關聯**的呈現方式，以達到教學之用。





專利內容

- 水土保持局第一款榮獲專利的教具
- 經濟部智慧局核發專利證書
- 雙層雙拼拼圖結構
- 新型M556624號
- 啟發型教具
- 從拼圖過程認識環境,進而付出行動保護水與土





下層-沒有做好水土保持 坡地土石流



- 山坡地被大規模開發
- 人們未做好水土保持
- 砍除坡面上樹木
- 光禿禿的山坡大雨期間遭雨水沖刷
- 坡地形成土石流
- 影響民眾生命財產安全
- 土壤流失土地無法儲留水份
- 農作物無法生長
- 動植物無棲息空間
- 生態環境破壞



上層-保育水土 涵養水源 減免災害



- 做好水土保持
- 保育水土資源
- 坡地友善利用
- 利用樹木涵養水源固定土壤
- 豐水期儲水滲入儲存於地層中
- 枯水期滲流至河川
- 土壤含水肥沃
- 植物作物生長茂盛
- 提供動物及昆蟲棲息空間
- 生態回歸永續環境

各年級操作模式

低年級

- 主動講解
- 前後圖比對
- 單層拼圖



中年級

- 食農教育
- 知識引導
- 初階雙層挑戰



高年級

- 分組討論
- 解說訓練
- 進階雙層挑戰



水保科普教室&資源分享會

➤ 透過108課網教科書編印之
專業師資破解繪本及教具



彭文萱 老師

- 任教學校 | 新北市北新國小
- 授課領域 | 自然領域 5、6年級



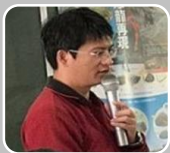
黃德智 老師

- 任教學校 | 台北市民權國小
- 授課領域 | 自然領域 5、6年級



莊婷嬪 老師

- 任教學校 | 高雄市文府國小
- 授課領域 | 自然領域6年級



謝君偉 老師

- 任教學校 | 高雄市民族國小
- 授課領域 | 自然領域6年級



楊宗榮 老師

- 任教學校 | 台中市翁子國小
- 授課領域 | 自然領域6年級

試教破解



課綱對應



修正重製



企業贊助
大量再製



文府國小莊婷嬪老師
自然領域6年級



翁子國小楊宗榮 老師
自然領域6年級

認識水
保的基
礎概念

水保教
具操作
體驗

引發學
童動手
作、動
腦想

瞭解水
土保持
的重要
性



水保科普教室&資源分享會



彭文萱 老師

- 任教學校 | 新北市北新國小
- 授課領域 | 自然領域 5、6年級



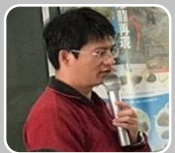
黃德智 老師

- 任教學校 | 台北市民權國小
- 授課領域 | 自然領域 5、6年級



莊婷嬪 老師

- 任教學校 | 高雄市文府國小
- 授課領域 | 自然領域6年級



謝君偉 老師

- 任教學校 | 高雄市民族國小
- 授課領域 | 自然領域6年級



楊宗榮 老師

- 任教學校 | 台中市翁子國小
- 授課領域 | 自然領域6年級



新北市鳳鳴國小教師資源分享會



高雄市民族國小水保科普教室

水保好好玩 共好公私協力推廣



行政院農業委員會
水土保持局臺北分局



捐款贈書及志工參與



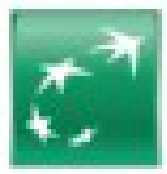
活動及場地配合



活動配合及禮券提供



法國巴黎人壽-水保志工協力推廣



BNP PARIBAS CARDIF
法國巴黎人壽

捐款贈書製作教具
及志工參與協助推廣



法巴志工工作坊



法巴志工雙層拼圖學習



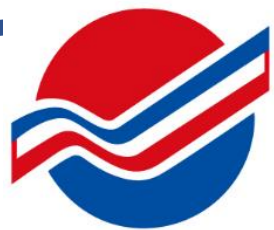
巴法志工協助宣導



水保志工雙層拼圖挑戰

水保童樂 Fun遠百

與臺中分局及臺南分局合作共同企劃宣導



提供場地及配合時段
公益團體或偏鄉學童
及媒體採訪之邀約



提供水保好好玩
企劃宣導場次5場

板橋
大遠百
8天



7月

暑假親子
(7/17-24)
記者會 (7/17)
小涵舞動水保
109-親子劇
水保小小兵闖關
遊戲

台中
大遠百
2天



7月

暑假親子
(7/25-7/26)
水保親子劇
水保小小兵出任務
水保好好玩教具
VR影片體驗

新竹
大遠百
2天



8月

父親節
(8/15-16)
水保親子劇
水保小小兵出任務
水保好好玩教具
VR影片體驗

台南
大遠百
2天



8月

暑假親子 (8/22-23)
水保親子劇
水保小小兵出任務
水保好好玩教具
VR影片及桌遊體驗

遠百
信義13
1天



10月

萬聖節 (10/31-11/1)
109-親子劇
水保好好玩教具
水保小小兵闖關遊戲
AR遊戲體驗



水保童樂 Fun遠百

- 與大遠百**企業合作**、與臺中、臺南分局及各地方政府**跨域合作跨區宣導**

板橋
大遠百

7/17-24

臺北分局



參與及擴散4791人

臺中
大遠百

7/25-26

臺北分局&臺中分局
&水土保持局



參與及擴散1224人

新竹
大遠百

8/15-16

臺北分局
&新竹市政府



參與及擴散885人

臺南
大遠百

8/22-23

臺北分局&臺南分局
&臺南市政府



參與及擴散981人

遠百
信義A13

10/31-11/1

臺北分局

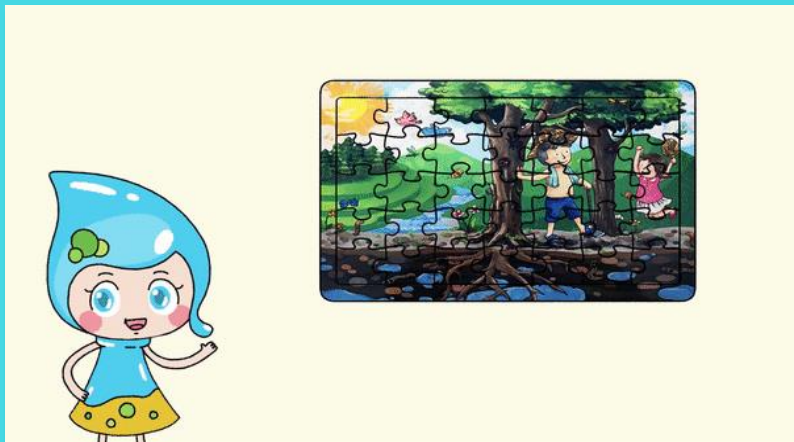


參與及擴散792人

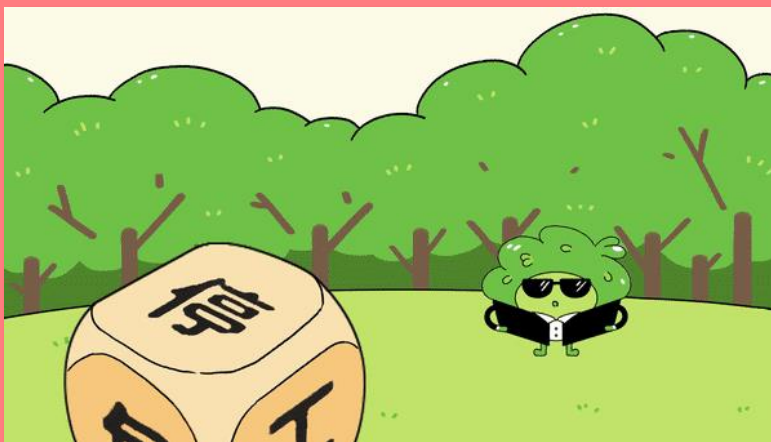


向下扎根數位化影片 配合教具教案產製

森活大小樹



水保疊疊樂



水土保衛戰







報告完畢 敬請指教



行政院農業委員會水土保持局臺北分局
與您一起打拼